



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Elevada resistencia mecánica, rigidez y dureza.
- Excelente resiliencia: capacidad de recuperar después del impacto
- Buena resistencia a la fluencia
- Elevada resistencia al impacto incluso a bajas temperaturas.
- Muy buena estabilidad dimensional
- Buenas propiedades de deslizamiento y resistencia al desgaste
- Muy fácil de mecanizar
- Buenas propiedades dieléctricas y de aislamiento eléctrico.
- Fisiológicamente inerte adecuado para contacto con alimentos
- No auto-extinguible

APLICACIONES GENERALES:

Ruedas dentadas con módulo pequeño, cojinetes y rodillos altamente cargados rodamientos y engranajes con pequeños espacios libres válvulas de asiento, piezas de precisión dimensionalmente estables componentes de aislamiento eléctrico. Se trata de un homopolímero que presenta buenas propiedades mecánicas a la fluencia rigidez y dureza así como un coeficiente de dilatación menor y buena resistencia al desgaste.

PROPIEDADES		
Densidad (g/cc)	ISO 1183	1.43
Absorción de agua (%)	ISO 62	36

PROPIEDADES TERMICAS		
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/3	175
Temperatura de Uso (°C)		
- Cortos		150
- Largos		105
- Mínima		-50
Conductividad Térmica (W/K.m)	EN 12667	0.31
Temp. de deformación por carga A 1.8M Pa (°C)	ISO 75	115
Inflamabilidad(%O ₂)	ISO4 4589	15

PROPIEDADES MECÁNICAS		
Modulo de elasticidad (MPa)	ISO 527	
- Material seco		3300
- En equilibrio (23°C%50RH)		3300
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M88
Tensión para fluencia (MPa)	ISO 527	
- Material seco		78
- En equilibrio (23°C%50RH)		78
Compresión (Mpa)	ISO 604	
- Esfuerzo al 1% deformación		22
- Esfuerzo al 2% deformación		40
- Esfuerzo al 5% deformación		75

PROPIEDADES ELÉCTRICAS		
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	EN 60243	
- Material seco		20
- En equilibrio (23°C%50RH)		20